© Masson, Paris, 1978

J. Physiol., Paris, 1978, 74, 757-768

TABLES GÉNÉRALES
du tome 74

Année 1978

TABLE PAR FASCICULES

Fascicule 1

Revue

Rôle des réflexes anticipateurs oro-végétatifs dans la régulation hydrominérale et énergétique. S. NICOLAIDIS 1

Articles originaux

Variations quantitatives de l'acide désoxyribonucléique (ADN) au cours du cycle de mue, dans les téguments, le muscle et l'hépatopancréas de la crevette *Crangon Crangon L.* M. REGNAULT et P. LUQUET 21

Slow inward and outward currents of rat ventricular fibers under anoxia. M. D. PAYET, O.F. SCHANNE, E. RUIZCERETTI and J.M. DEMERS 31

Effects of chronic administration of furosemide on the haemodynamics, blood volume and electrolytes in dogs. R. KOOB and K. PRASAD 37

Etude comparée de l'activité des neurones respiratoires bulbaires lors de polypnées déclenchées par stimulation électrique ou par réchauffement de l'hypothalamus. R. MONTEAU et G. HILAIRE 45

Chronique des livres 57

Travaux de l'Association des Physiologistes

Réunion spécialisée sur la respiration, Fribourg, 17-18 mars 1978
Résumés des communications ..... 1 A

Fascicule 2

Travaux de l'Association des Physiologistes
Réunion de Paris, 22-29 juin 1978

Rapport

Les neurones hypotalamiques ayant une fonction endocrine. Identification, localisation, caractéristiques électrophysiologiques et contrôle hormonal. Ph. RICHARD, M.J. FREUND-MERCIER et F. MOOS 61

Exposés didactiques

L'oxygène et le dioxyde de carbone dans les milieux ambiants et biologiques. P. DEJOURS 113

Les mécanismes de transduction sensorielle. Y. GALIFRET 121

La motricité digestive et sa régulation nerveuse. J. GONELLA 131

Les hypertensions expérimentales. J.F. LIARD 141

Fascicule 3

International Symposium
Pyramidal micro-connexions and Motor control
Marseille, July 12-13th, 1977

Foreword 152

Introductory remarks

The pyramidal tract : two millions fibres in search of a function. J. PAILLARD 155

Session I : *Ontogenetic and phylogenetic aspects*

Developing role of sensorimotor cortex and pyramidal tract neurons in contact placing in Kittens. V.E. AMASSIAN and R.J. ROSS 165

Electrophysiological correlates of the developing higher sensorimotor control system. V.E. AMASSIAN and R.J. ROSS 185

Influence of the cortico-spinal system on cervical and lumbar motoneurons in the rat. C.E. ELGER, R.W.C. JANZEN, E.-J. SPECKMANN and H. CASPERS 203

Session II : *Origin and projection of pyramidal and rubrospinal fibers*

Some problems of projections and actions of cortico and rubrospinal fibres. E. JANKOWSKA 209

Properties of the pyramidal tract neuron system within the precentral wrist and hand area of primate motor cortex. D.R. HUMPHREY, W.S. CORRIE and R. RIETZ 215

Topical versus diffuse organization of the corticospinal tract in the cat. J. ARMAND 227

An intracortical microstimulation study of output organization in precentral cortex of awake primates. H.C. KWAN, W.A. MACKAY, J.T. MURPHY and Y.C. WONG 231

Pattern of projections of individual pyramidal tract neurons to the spinal cord of the monkey. H. ASANUMA, T. HONGO, E. JANKOWSKA, S. MARCUS, Y. SHINODA and P. ZARZECKI 235

The intraspinal branching patterns of fast and slow pyramidal tract neurons in the cat. Y. SHINODA and T. YAMAGUCHI ... 237

Muscle fields of primate corticomotoneuronal cells. E.E. FETZ and P.D. CHENEY 239

Propriospinal neurones as a relay system for transmission of corticospinal influences. P.G. KOSTYUK and D.A. VASILENKO 247

Session III : *Activity of motor cortical and rubral cells related to motor tasks*

Activity of precentral neurones in conscious monkeys : Effects of deafferentation and cerebellar ablation. Y. LAMARRE, B. BIOULAC and B. JACKS 253

Red nucleus cell activity in awake cats during a placing reaction. Y. PADEL and R. STEINBERG 265

Discharge of red nucleus neurons during voluntary muscle contraction : Activity patterns and correlations with isometric force. C. GHEZ and D. VICARIO 283

Neuronal coding of static force in the primate motor cortex. M.-C. HEPP-REYMOND, U.R. WYSS and R. ANNER 287

Relation of slowly conducting pyramidal tract neurons to specific aspects of forearm movement. J. TANJI, K. TANIGUCHI and K. FUKUSHIMA 293

Visual tracking and neuron activity in the post-arcuate area in monkeys. K. KUBOTA and I. HAMADA 297

Supplementary motor area of the monkey : Activity of neurones during performance of a learned motor task. J. BRINKMAN and R. PORTER 313

Does the supplementary motor area play a part in modifying motor cortex reflexes ? J. TANJI and K. TANIGUCHI 317

Precentral neuron activity associated with ispsilateral forelimb movements in monkeys. K. MATSUNAMI and I. HAMADA 319

Session IV : *Sensory control and motor function*

Comments on the problem of transcortical reflexes. M. WIESENDANGER 325

Ascending vestibular projections in the cat. N. BOISACQ-SCHEPENS and M. ROUCOUX-HANUS 331

Influence of previous posture on programming of the limb motor activity induced by cortical stimulation in the cat. Y. GAHERY and E. LEGALLET 335

Synaptic plasticity in the red nucleus neurons. N. TSUKAHARA 339

Concluding remarks. V.B. BROOKS 347

Fascicule 4

Revue

Transmission électrotonique dans le système nerveux central des mammifères. G. HORCHOLLE-BOSSAVIT 349

Articles originaux

Non linear volume flow dependence on osmotic pressure difference in frog skin. F. CELENTANO, G. MONTICELLI and M.N. ORSENIGO 365

La pression intracrânienne. IV - Relation avec les pressions post-capillaires. A.L. BENABID, J.C. PERSAT, J. DE ROUGEMONT, J.P. CHIROSSEL et M. BARGE 369

Relation entre l'inhibition phagocytaire du système réticulo-endothélial du rat et l'effet anticholinesthérasique d'un insecticide, le carbaryl. B. PIPY, M. BERAUD et D. GAILLARD 379

Effets de l'hypertonie sur le couplage excitation-contraction de la fibre musculaire squelettique de Crabe. II -Aspects ultrastructuraux. P. DELORME, G. BRULÉ, P. GUILBAULT et G. HAUDECŒUR 387

Is the rhythm amplitude related to the ability to phase-shift circadian rhythms of shift-workers ? A. REINBERG, N. VIEUX, J. GHATA, A.J. CHAUMONT and A. LAPORTE 405

Stimulus oxygène de la ventilation chez le rat éveillé. R. FAVIER et A. LACAISSE 411

Etude de quelques modalités de l'innervation motrice des fibres du muscle latéral profond du Poisson-chat (Ictalurus nebulosus Les). D. EUGÈNE et A. BARETS 419

Muscle responses and monosynaptic reflexes in falling monkey. Role of the vestibular system. M. LACOUR, C. XERRI and M. HUGON 427

Article technique

Scheduled-training of cats to a simple reaction time performance. H. CONDÉ, J.F. DORMONT, A. SCHMIED and M. BÉNITA 439

Chronique des livres

Travaux de l'Association des physiologistes 447

Réunion spécialisée sur la neurophysiologie
Gif-sur-Yvette, 28-29 mai 1978
Résumés des communications ..... 9 A

Fascicule 5

Gif lectures in neurobiology

Nucleotides and neurotransmission

Foreword 462

Physiological roles of adenosine derivatives which are released during neurotransmission in mammalian brain. Y. KURODA 463

5'-adenine mononucleotides in preparations from guinea pig cerebral cortex. Accumulation, translocation and release. C. BARBERIS 471

Extracellular nucleotides in exercice : possible effect on brain metabolism. T. FORRESTER 477

The release of ATP triggered by transmitter action and its possible physiological significance : retrograde transmission. M. ISRAEL and F.M. MEUNIER 485

Mechanisms of depression of neuromuscular transmission by ATP and adenosine. J.A. RIBEIRO and M.L. DOMINGUEZ 491

Adenine nucleotides in cholinergic transmission : presynaptic aspects. M.J. DOWDALL 497

Adenosine triphosphate in the bovine chromaffin granule. J.H. PHILLIPS and A.G. MORTON 503

Dopamine receptors and cyclic AMP in rabbit retina : a pharmacological and stereochemical analysis using semi-rigid analogs of dopamine (aminotetralins) and thioxanthene isomers. M. SCHORDERET, J. MCDERMED and P. MAGISTRETTI 509

The role of cyclic AMP in the modulation of synaptic efficacy. T. SHIMAHARA and L. TAUC 515

Modulation of neuronal activity by peptides and neurotransmitters : possible role of cyclic nucleotides. I.B. LEVITAN 521

Coupling of neurotransmitter receptors with an adenylate cyclase. A tool for studying their pharmacological properties, distribution and modulation in the central nervous system. J. BOCKAERT 527

Fascicule 6

Articles originaux

Cardiac intracellular and blood electrolytes in chronic mitral insufficiency. J.C. KHATTER, P.K. SINGAL, B. BHARADWAJ and K. PRASAD 535

Dissociation between the electrical activity of the diaphragmatic dome and crura muscular fibers during esophageal distension, vomiting and eructation. An electromyographic study in the dog. H. MONGES, J. SALDUCCI and B. NAUDY 541

Dépense énergétique du poussin de manchot royal. *Aptenodytes patagonius* (J.F. Miller) au cours de la croissance. H. BARRÉ 555

Effects of denervation on the reduction of sarcomere number in cat soleus muscle immobilized in shortened position during seven days. A. HAYAT, C. TARDIEU, J.C. TABARY and C. TABARY 563

Kinetics of the co-transport of phenylalanine and sodium ions in the guinea-pig small intestine. I. Phenylalanine fluxes. F.V. SEPÚLVEDA and J.W.L. ROBINSON 569

Kinetics of the co-transport of phenylalanine and sodium ions in the guinea-pig small intestine. II. Sodium fluxes and flux ratios. F.V. SEPÚLVEDA and J.W.L. ROBINSON 575

Kinetics of the co-transport of sodium and phenylalanine in the guinea-pig small intestine. III. Influence of harmaline on sodium and phenylalanine fluxes. F.V. SEPÚLVEDA and J.W.L. ROBINSON 585

Evolution de la concentration de la corticostérone plasmatique dans les conditions basales ou après agression psychique au cours de la croissance chez le rat. Influence de la gonadectomie néonatale. G. LESCOAT, J. FELIOT et J. MANIEY 591

Intervention de récepteurs adrénergiques alpha et bêta dans l'effet des catécholamines sur la lipolyse d'adipocytes de chien. M. BERLAN et L. DANG TRAN 601

Muscular compliance during isometric contraction. F. GOUBEL 609

Etude calorimétrique de l'effet du salicylate chez l'homme lors de l'hyperthermie induite par exposition au chaud ou par exercice musculaire. F. de TECHTERMANN et E. JÉQUIER 615

Article technique

Une méthode de dosage de l'acétylcholine appliquée à l'étude du ganglion sympathique cervical du rat. J.L. BENY 623

Fascicule 7

Exposé didactique

Resolution by graphical methods of the equations for allosteric competitive inhibition and activation in michaelian enzyme and transport systems. Application to the competitive inhibition of glucose transport in brain by phlorizin and phloretin. F. ALVARADO 633

Articles originaux

Effets cardiovasculaires lors de la stimulation de la main et du visage par le froid. Etude échocardiographique. J. TURCOT, J.L. LAURENCEAU, J. LE BLANC et J.G. DUMESNIL 641

Effets cardiovasculaires centraux de l'isoprenaline et de quelques bêta-bloquants adrénergiques chez le chien hypertendu. Rôle des récepteurs bêta-centraux. P. MONTASTRUC et J.L. MONTASTRUC 651

Production et métabolisme des corticostéroïdes chez la grenouille. W. DUPONT, P. BOURGEOIS et R. VAILLANT 659

Chronique des livres 673

Travaux de l'Association des physiologistes

Réunion de Paris, 22-23-24 juin 1978

Résumés des communications ..... 19 A

Fascicule 8

Articles originaux

Electrical properties of phasic and tonic muscle fibres of the abdominal flexor muscles in crayfish. J. LEHOUELLEUR 675

Evolution du taux de clearance métabolique du cortisol en fonction de la cortisolémie chez le Cobaye adulte traité par la dexaméthasone. M. MANIN et P. DELOST 687

Effects of cold adaptation and re-adaptation upon the mitochondrial phospholipids of brown adipose tissue. D. RICQUIER, G. MORY, M. NECHAD and Ph. HÉMON 695

Correlations between variations of electrical field at the body surface and contractions of the stomach in guinea pig. C. DRIEUX, D. GARNIER, A. MARTIN and J. MOLINE 703

Activité des fibres vagales efférentes destinées à la musculature lisse du cardia du chien. J.P. MIOLAN et C. ROMAN 709

Effects of progesterone and 17-β-œstradiol treatments on the pancreatic B cell in castrated female rats. M.-Th. SUTTER-DUB, A. FAURE, L. AERTS and F.A. VAN ASSCHE 725

Selective pancreatic nerve section. An investigation of neural control of glucagon release in the conscious unrestrained dog. L. GIRARDIER, J. SEYDOUX, M. BERGER and A. VEICSTEINAS 731

Localisation et activité des motoneurones œsophagiens chez le mouton. Etude par microélectrodes. A. JEAN 737

Effets de régimes hyperlipidiques et isoprotéiques sur les activités de la lipase, de la phospholipase A_2, de la cholestérol-estérase, de la trypsine et de l'amylase du suc pancréatique et du pancréas de rat. J. PROST, M. GILLET et J. BELLEVILLE 743

Chronique des livres 755

Travaux de l'Association des Physiologistes.

Réunion spécialisée sur la Digestion, Paris, 5-6 octobre 1978

Résumés des communications..... 55 A

Tables générales 757

CHRONIQUE DES LIVRES

Fascicule 1.

A.M. MOSES, L. SHARE, édit. Neurohypophysis. (*Symposium*) 57

B.A. HILLS. Decompression sickness. Vol. I. The biophysical basis of prevention and treatment 57

R.R. MACKIE, édit. Vigilance : Theory, operational performance and physiological correlates. *(Symposium)* 57

O. ERÄNKÖ. SIF cells. Structure and function of the Small Intensely Fluorescent cells. *(Symposium)* 58

Fascicule 4.

B. WEISS, édit. Calcium in drug action. *(Symposium)* 447

R.S. FITZERALD, H. GAUTHIER, S. LAHIRI, édit. The regulation of respiration during sleep and anesthesia. *(Symposium)* 447

J. ROBERTS, R.C. ADELMAN, V.C. CRISTOFALO, édit. Pharmacological intervention in the aging process. *(Symposium)* 447

Y. HOUDAS, J.D. GUIEU, édit. New trends in thermal physiology *(Symposium)* 447

W.G. GUDER, U. SCHMIDT, édit., Biochemical nephrology, current problems in clinical biochemistry. Vol. 8. *(Symposium)* 448

M.B.H. YOUDIM, W. LOVENBERG, D.F. SHARMAN, J.R. LAGNADO, édit., Essays in neurochemistry and neuropharmacology. Vol. 2 448

CIBA FOUNDATION SYMPOSIUM 56. Cerebral vascular smooth muscle and its control *(Symposium)* 448

A.M. Chernukh, B.I. Tkatchenko, A.G.B. Kovách, S. Birô, édit. Regulation of the capacitance vessels. *(Symposium)* 448

K. Lissak, édit. Recent developments of neurobiology in Hungary. Vol. II à V 449

K. Lissak, édit. Recent developments of neurobiology in Hungary. Vol. VI. Neural and neurohumoral organization of motivated behaviour 449

T. Anagnostopoulos, édit. Electrophysiology of the nephron. *(Symposium)* 449

W.M. Cowan, Z.W. Wall, E.R. Kandel, édit. Annual Review of Neuroscience 449

T.D. Luckey, B. Venugopal. Metal toxicity in mammals. I. Physiologic and chemical basis for metal toxicity 449

B. Venugopal, T.D. Luckey. Metal toxicity in mammals. II. Chemical toxicity of metals and metalloids 449

J.B. Hutchinson, édit. Biological determinants of sexual behaviour 449

Fascicule 7.

M. Martinez-Maldonado, édit. Methods in Pharmacology. Renal pharmacology 673

R.B. Cattell. The scientific use of factor analysis in behavioral and life sciences 673

J.P. Vaissaire. Sexualité et reproduction des Mammifères domestiques et de laboratoire 673

M. Grossman, V. Speranza, N. Basso, E. Legoche, édit. Gastrointestinal hormones and pathology of the digestive system. *(Symposium)* 674

V. Neuhoff, édit. Proceedings of the European Society for Neurochemistry. *(Symposium)* 674

Fascicule 8.

D.A. Booth, édit. Hunger models, computable theory of feeding control *(Symposium)* 755

M.B. Barlow, P. Fatt, édit. Vertebrate photoreception *(Symposium)* 755

M. Zlotowicz. Les cauchemars de l'enfant 756

TABLE DES AUTEURS

Articles originaux, Revues, Articles techniques

AERTS, L., 725.
ALVARADO, F., 633.
AMASSIAN, V.E., 165-185.
ANNER, R., 287.
ARMAND, J., 227.
ASANUMA, H., 235.

BARBERIS, C., 471.
BARETS, A., 419.
BARGE, M., 369.
BARRÉ, H., 555.
BELLEVILLE, J., 743.
BENABID, A.L., 369.
BÉNITA, M., 439.
BENY, J.L., 623.
BÉRAUD, M., 379.
BERGER, M., 731.
BERLAN, M., 601.
BHARADWAJ, B., 535.
BIOULAC, B., 253.
BOCKAERT, J., 527.
BOISACQ-SCHEPENS, N., 331.
BOURGEOIS, P., 659.
BRINKMAN, J., 313.
BROOKS, V.B., 347.
BRULÉ, G., 387.

CASPERS, H., 203.
CELENTANO, F., 365.
CHAUMONT, A.J., 405.
CHENEY, P.D., 239.
CHIROSSEL, J.P., 369.
CONDÉ, H., 439.
CORRIE, W.S., 215.

DANG TRAN, L. 601.
DEJOURS, P., 115.
DEMERS, J.M., 31.
DELORME, P., 387.
DELOST, P., 687.
DOMINGUEZ, M.L., 491.
DORMONT, J.F., 439.
DOWDALL, M.J., 497.
DRIEUX, C., 703.
DUMESNIL, J.G., 641.
DUPONT, W., 659.

ELGER, C.E., 203.
EUGÈNE, D., 419.

FAURE, A., 725.
FAVIER, R., 411.
FELIOT, J., 591.
FETZ, E.E., 239.
FORRESTER, T., 477.
FREUND-MERCIER, M.J., 61.
FUKUSHIMA, K., 293.

GAHÉRY, Y., 335.
GAILLARD, D., 379.
GALIFRET, Y., 121.
GARNIER, D., 703.
GHATA, J., 405.
GHEZ, C., 283.
GILLET, M., 743.
GIRARDIER, L., 731.
GONELLA, J., 131.
GOUBEL, F., 609.
GUILBAULT, P., 387.

HAMADA, I., 297, 319.
HAUDECŒUR, G., 387.
HAYAT, A., 563.
HÉMON, Ph., 695.
HEPP-REYMOND, M.C., 287.
HILAIRE, G., 45.
HONGO, T., 235.
HORCHOLLE-BOSSAVIT, 349.
HUGON, M., 427.
HUMPHREY, D.R., 215.

ISRAEL, M., 485.

JACKS, B., 253.
JANKOWSKA, E., 209, 235.
JANZEN, R.W.C., 203.
JEAN, A., 737.
JÉQUIER, E., 615.

KHATTER, J.C., 535.
KOOB, R., 37.
KOSTYUK, P.G., 247.
KUBOTA, K., 297.
KURODA, Y., 463.
KWAN, H.C., 231.

LACAISSE, A., 411.
LACOUR, M., 427.
LAMARRE, Y., 253.
LAPORTE, A., 405.
LAURENCEAU, J.L., 641.
LE BLANC, J., 641.
LEGALLET, E., 335.
LEHOUELLEUR, J., 675.
LESCOAT, G., 591.
LEVITAN, I.B., 52.
LIARD, J.F., 141.
LUQUET, P., 21.

MACKAY, W.A., 231.
MAGISTRETTI, P., 509.
MANIEY, J., 591.
MANIN, M., 687.
MARCUS, S., 235.
MARTIN, A., 703.
MATSUNAMI, K., 319.
MC. DERMED, J., 509.
MEUNIER, F.M., 485.
MIOLAN, J.P., 709.
MOLINE, J., 703.
MONGES, H., 541.
MONTASTRUC, J.L., 651.
MONTASTRUC, P., 651.
MONTEAU, R., 45.
MONTICELLI, G., 365.
MOOS, F., 61.
MORTON, A.G., 503.
MORY, G., 695.
MURPHY, J.T., 231.

NAUDY, B., 541.
NECHAD, M., 695.
NICOLAIDIS, S., 1.

ORSENIGO, M.N., 365.

PADEL, Y., 265.
PAILLARD, J., 155.
PAYET, M.D., 31.
PERSAT, J.C., 369.
PHILLIPS, J.H., 503.
PIPY, B., 379.
PORTER, R., 313.
PRASAD, K., 37, 535.
PROST, J., 743.

REGNAULT, M., 21.
REINBERG, A., 405.
RIBEIRO, J.A., 491.
RICHARD, Ph., 61.
RICQUIER, D., 695.
RIETZ, R., 215.
ROBINSON, J.W.L., 569, 575, 585.
ROMAN, Cl., 709.
ROSS, R.J., 165, 185.
ROUCOUX-HANUS, M., 331.
ROUGEMONT J. de, 369.
RUIZCERETTI, E., 31.

SALDUCCI, J., 541.
SCHANNE, O.F., 31.
SCHMIED, A., 439.
SCHORDERET, M., 509.
SEYDOUX, J., 731.
SEPULVEDA, F.V., 569, 575, 585.
SHIMAHARA, T., 515.
SHINODA, Y., 235, 237.
SINGAL, P.K., 535.
SPECKMANN, E.J., 203.
STEINBERG, R., 265.
SUTTER-DUB, M.Th., 725.

TABARY, C., 563.
TABARY, J.C., 563.
TANIGUCHI, K., 293, 317.
TANJI, J., 293, 317.
TARDIEU, C., 563.
TAUC, L., 515.
TECHTERMANN, F. de, 615.
TSUKAHARA, N., 339.
TURCOT, J., 641.

VAILLANT, R., 659.
VAN ASSCHE, F.A., 725.
VASILENKO, D.A., 247.
VICARIO, D., 283.
VIEUX, N., 405.
VEICSTEINAS, A., 731.

WIESENDANGER, M., 325.
WONG, Y.C., 231.
WYSS., V.R., 287.

XERRI, C., 427.

YAMAGUCHI, T., 237.

ZARZECKI, P., 235.

Auteurs des analyses de livres

AMIEL, Cl., 448.

BENOIT, O., 57.

CABANAC, M., 755.
CHOUTEAU, J., 57.

DREIFUSS, J.J., 57.

DUSSARDIER, M., 447, 448, 449.

GALIFRET, Y., 756.
GOTTESMANN, Cl., 756.

LEHR, P.R., 674.

ROMAN, C., 58, 449, 674.
ROUFFIGNAC, C. DE., 449, 673.
ROUSSEAU, J.P., 673.

SERCOMBE, R., 448.
SEYLAZ, J., 448.
SIGNORET, J.P., 450.

Résumés des Communications

ADVENIER, C., 19 A, 50 A.
ALAMIR, B., 28 A.
ALBANO, J.P., 3 A.
ALBE-FESSARD, D., 16 A.
ALLAIRE, Y., 30 A.
ALLEVARD, A.M., 50 A.
AMMAR-KHODJA, F., 19 A.
ANDRÉ, D., 44 A.
ANGAUT-PETIT, D., 9 A.
ANTEZANA, G., 24 A.
ARHAN, P., 19 A, 26 A, 56 A.
ARMAND, J., 26 A.
ARNAUD, Ch., 19 A.
ARNAUD, J., 3 A.
ARON, Cl., 22 A.
ASSENMACHER, I., 46 A.
ASTOIN, M., 20 A.
ATHIAS P., 20 A, 40 A.
ATLAN, G., 2 A, 4 A, 32 A, 46 A.
AUDRAIN, M., 20 A, 21 A.
AUJARD, C., 20 A.
AUNIS, D., 15 A.
AYMARD, P., 28 A.
AZOULAY, E., 20 A.

BAERTSCHI, A.J., 50 A.
BANIDE, H., 28 A.
BARAC, G., 48 A.
BARLET, J.P., 20 A.
BARRAULT, N., 2 A, 50 A.
BARRE, H., 21 A.
BARRIO-NUEVO, G., 21 A.
BARTHÉLÉMY, L., 1 A, 5 A, 36 A, 42 A.
BATINI, C., 9 A.
BASSAL, M., 1 A.
BEAURY, J., 27 A.
BEEKENKAMP, H., 26 A.
BELAUD, A., 1 A.
BELBEOC'H, B., 36 A, 36 A.
BELLATON, C., 57 A.
BELLENAND, J.F., 21 A.
BELLEVILLE, J., 57 A.
BENALI, M., 28 A.
BEN-ARI, Y., 10 A, 13 A.
BENOIT, O., 21 A, 39 A.
BENOUNICHE, N., 28 A, 28 A.
BÉRAUD, G., 20 A, 21 A.
BERGER, M., 34 A, 48 A.
BERNARD, J., 9 A, 12 A.
BERTHELAY, S., 22 A.
BERTHELLOT, A., 45 A.
BERTHOZ, A., 25 A.
BESSOU, P., 21 A.
BEZARD, P., 21 A.
BIANCHI, A.L., 1 A.
BIENENSTOCK, E., 12 A.
BIZZI, E., 37 A.
BLANCHET, F., 49 A.
BLAYO, M.C., 20 A.
BLINOWSKA, A., 36 A.
BLOCH, S., 14 A.
BLOUQUIT, M.F., 21 A.
BOCK, S., 14 A.
BOEHM, N., 22 A.
BOGE, G., 22 A, 55 A.
BOHN, B., 1 A, 4 A, 22 A, 23 A.
BOIRON, M., 56 A.
BOIVINET, P., 33 A.
BONAVENTURE, N., 9 A, 16 A.
BONORA, M., 3 A.
BOPP, J., 22 A.
BORDES, J.P., 28 A.
BORG, J., 38 A.
BOULE, M., 30 A.
BOULENGUEZ, G., 6 A.
BOULU-LAPOINTE, F., 36 A.
BOURBON, J., 22 A, 42 A.
BOUREAU, F., 10 A.
BOURRET, R.L., 45 A.
BOUTELIER, C., 38 A, 38 A.
BOUVEROT, P., 2 A.
BOUVET, D., 55 A.
BOUYET, J.J., 10 A.
BOUZIANE, M., 57 A.
BRIAUD, B., 22 A.
BRUDIEUX, R., 19 A.
BRUNEAU, N., 36 A.
BUISSERET, P., 12 A.
BUISSERET-DELMAS, C., 9 A.
BURNOD, Y., 23 A.
BURSAUX, E., 1 A, 4 A, 22 A, 23 A.

CABANAC, M., 50 A.
CADOT, M., 45 A.
CAILLE, D., 7 A, 23 A.
CALAS, A., 30 A.
CALLAWAY, E., 36 A.
CALVET, J., 23 A.
CALVET, M.C., 23 A.
CALVINO, B., 10 A, 13 A.
CANDAS, V., 26 A, 37 A.
CANNET, G., 36 A.
CAPUTA, M., 50 A.
CARDO, B., 48 A.
CARETTE, G., 23 A.
CARLIER, E., 10 A.
CASH, C., 23 A.
CASTILLA, C., 41 A.
CASTON, J., 10 A.
CATTARELLI, M., 23 A.
CELSIS, P., 37 A.
CHAGNEUX, H., 10 A, 44 A.
CHAGNEUX, R., 24 A.
CHALAZONITIS, N., 10 A, 24 A, 44 A.
CHAMBILLE, B., 29 A.
CHAMPAGNAT, J., 11 A.
CHANEL, J., 23 A.
CHAPEY, M.F., 35 A.
CHARNOT, Y., 55 A.
CHASSERAT, C., 24 A.
CHAT, M., 11 A.
CHAUVEAU, M., 36 A.
CHERQUI, G., 45 A.
CHEVALLIER, G., 26 A.
CLARAC, F., 14 A, 24 A.
CLEMENT, A., 30 A.
COCQUEREZ, J.P., 29 A.
COILLOT, J.P., 9 A, 12 A.
COLIN, D.A., 24 A.
CONRATH-VERRIER, M., 9 A.
COUDERT, J., 3 A, 4 A, 24 A.
COURAUD, J.Y., 10 A.
COSTA, J., 16 A.
CREVECŒUR, F., 24 A.
CROS, D., 24 A.
CROZE, S., 11 A.
CUISINIER-GLEIZES, P., 57 A.

DALL' AVA, J., 25 A.
DALLE, M., 25 A.
DAMAS, M., 48 A.
DAM TRONG TUONG, M., 25 A.
DANGUIR, J., 25 A.
DAREY, B., 55 A.
DARLOT, C., 25 A.
DASZUTA, A., 30 A.
DAULL, F., 26 A, 37 A.
DAVICCO, M.J., 20 A.
DECHESNE, C., 11 A.
DECLOITRE, F., 26 A.
DECOSTER, F., 10 A, 26 A.
DEJOURS, P., 6 A, 26 A.
DELACOUR, J., 32 A.
DELANEY, R.G., 35 A.
DELHEZ, L., 26 A.
DELPIERRE, S., 1 A.
DELOST, P., 25 A, 37 A.
DENAVIT-SAUBIE, M., 11 A.
DENESTEERE, M., 6 A.
DENIAU, J.M., 11 A., 13 A, 26 A, 32 A.
DENINE, R., 28 A, 28 A.
DENIS, C., 4 A.
DENIS, Ph., 2 A, 5 A, 26 A, 41 A, 56 A.
DESPLANCHES, D., 2 A.
DESSANCHES, J.P., 36 A.
DEVARS, J., 29 A.
DEVROEDE, G., 19 A.
DI MATTEO, G., 39 A.
DORÉ, M.F., 2 A, 50 A.
DORMOIS, D., 3 A.
DOUGUET, D., 2 A.
DRAVNIEKS, A., 35 A.
DREIFUSS, J.J., 50 A.
DRIF, M., 28 A.
DUCHAMP, A., 11 A.
DUCLAUX, R., 11 A.
DUCHENE, G., 36 A.
DUCREUX, C., 27 A, 31 A.
DUFRESNE, J., 27 A.
DUMAS, J., 44 A.
DUMOULIN, G., 22 A.
DUNEL, S., 2 A, 27 A.
DUPONT, C., 19 A.
DUPUIS, Y., 27 A.
DURAND, G., 41 A.
DURAND, J.Y., 29 A.
DURIEZ, M., 5 A.
DURON, B., 5 A.
DUVALLET, A., 29 A.
DUVELLEROY, M., 47 A, 47 A.

ECLACHÉ, J.P., 3 A, 27 A, 44 A.
EHILÉ, E., 27 A.
EL OUAZZANI, T., 15 A.
ELSAIR, J., 28 A, 28 A.
EMANOVIC, D., 47 A.
EMONET-DENAND, F., 11 A.
ESCOURROU, P., 2 A.
ETCHETO, M., 13 A, 15 A.
ETLING, N., 28 A.

FALEMPIN, M., 55 A.
FARKAS, E., 43 A.
FAVERDIN, Cl., 19 A.
FAVIER, R., 2 A, 3 A.
FÉGER, J., 11 A, 13 A, 26 A, 32 A.
FELDMANN, D., 28 A.
FÈNEROLE, J.M., 49 A.
FERRÉ, P., 42 A, 42 A.
FERRUS, L., 28 A.
FEUVRAY, D., 30 A, 36 A.
FIEVET, E., 32 A.
FIORI-SAVARY, N., 29 A.
FISHMAN, A.P., 35 A.
FLANDROIS, R., 2 A, 3 A, 29 A.
FLORENTIN, E., 29 A.
FOCANT, M., 29 A.
FONTAINE, J., 3 A.
FONTAINE, N., 27 A, 56 A.
FORET, J., 26 A, 39 A.
FORNARIS, M., 1 A.
FOUILLOT, J.P., 29 A.
FOURNIER, A., 55 A.
FRANCESCHINI, N., 12 A.
FRANKIEL, L., 15 A.
FRAYSSINET, C., 35 A.
FREGNAC, Y., 12 A.
FRELIN, C., 20 A.
FRÉMINET, A., 35 A, 43 A.
FRETON, E., 29 A.
FREVILLE, M., 3 A.
FRIEMEL, F., 36 A.

GAILLARD, F., 30 A.
GAIRARD, A., 45 A.
GALAND, G., 12 A, 30 A.
GALLOIJIN, F., 29 A.
GANDOLFO, G., 19 A.
GARCIN, H., 30 A, 33 A.
GAREL, J.M., 31 A, 31 A.
GARGOUIL, Y.M., 34 A, 45 A.
GARIB, C., 50 A.
GARNIER, D., 21 A.
GARNIER, L., 3 A.
GAS, N., 56 A.
GAUDIN-CHAZAL, G., 30 A.
GAUDEAU, C., 56 A.
GAUDUEL, Y., 30 A.
GAUDY, J.H., 3 A.
GAUGE, Ph., 29 A.
GAULTIER, Cl., 30 A.
GAUTIER, H., 3 A.
GAUX, J.C., 49 A.
GAZAVE, J.M., 30 A.
GEELEN, G., 50 A.
GEIZER, J. 3 A.
GENTIL, M., 43 A.
GEYSSANT, A., 3 A, 4 A, 24 A.
GHAEM, A., 41 A.
GIAUME, C., 31 A.
GILBERT, M., 31 A, 31 A.

GIOANNI, H., 31 A.
GIRARD, F., 30 A.
GIRARD, J.R., 42 A, 42 A.
GIRARDIER, L., 46 A.
GIRY, J., 31 A.
GODMENT, P., 12 A.
GOLA, M., 27 A, 31 A.
GONELLA, J., 34 A.
GORIN, J., 32 A.
GOTTESMANN, Cl., 19 A, 31 A.
GOUBEL, F., 42 A.
GOUBERN, M., 32 A.
GRANDMONTAGNÉ, M., 3 A, 29 A.
GRANT, K., 12 A, 32 A.
GRIBENSKI, D., 10 A, 24 A.
GRIMAUD, C., 1 A.
GROSCOLAS, R., 34 A.
GROSSET, A., 32 A.
GROZ, B., 20 A.
GUEGAN, M., 12 A.
GUÉNARD, H., 32 A.
GUÉRITAUD, J.P., 12 A, 32 A.
GUERRIN, F., 6 A.
GUESNON, P., 1 A, 4 A, 22 A, 23 A.
GUIDET, C., 21 A.
GUILLAND, J.C., 40 A.
GUILLET, J.C., 9 A, 12 A.
GUILLON, R., 15 A.
GUILLOT, C., 1 A.
GUTTIERREZ, N., 3 A.

HAAB, P., 7 A, 49 A.
HAMMOND, C., 11 A, 13 A, 32 A.
HAMON, G., 32 A.
HARDIE, R., 12 A.
HARDY, A., 36 A.
HARDY, O., 13 A.
HARF, A., 2 A, 4 A, 32 A, 46 A.
HARICHAUX, P., 3 A, 32 A.
HAYAT, A., 33 A.
HAYAUX DU TILLY, M., 30 A.
HELLOT, M.F., 5 A, 41 A.
HÉMON, Ph., 40 A.
HENRY, J.L., 11 A.
HÉRAK, M., 47 A.
HÉRIGAULT, R., 6 A, 47 A.
HIGUERET, P., 30 A, 33 A.
HILAIRE, G., 4 A, 5 A.
HOUCINE, O., 39 A.
HOUDAS, Y., 23 A.
HORCHOLLE-BOSSAVIT, G., 12 A, 32 A.
HORN, C., 36 A.
HUEL, C., 35 A, 43 A.
HUET DE LA TOUR, E., 33 A.
HUYNH, C.H., 33 A.
HUYNH, S., 33 A.

ICARD, C., 20 A.
IMBERT, M., 12 A, 36 A.
ISRAEL, J.M., 33 A.
IXART, G., 46 A.

JACQUEMIN, Ch., 2 A, 50 A.
JAEGER, M.J., 33 A, 34 A.
JAMI, L., 13 A.
JAMMES, Y., 1 A.
JASSIK-GERSCHENFELD, D., 13 A.
JEAN, Cl., 34 A, 48 A.
JEAN-FAUCHER, Ch., 34 A, 48 A.
JEMMALI, M., 35 A.
JENSEN, R.A., 46 A.
JOFFROY, M., 21 A.
JOHNSON, L.C., 34 A.
JUGLA, Ph., 28 A.
JULÉ, Y., 34 A.
JUNQUERA, J., 40 A.

KAWASHIRO, T., 6 A.
KEPENEKIAN, G., 2 A.
KERDELHUÉ, B., 22 A.
KEUKY, L., 42 A.
KHELFAT, K., 28 A.
KLEPPING, J., 20 A, 40 A.
KRALJEVIC, P., 47 A.
KOCH, B., 22 A.
KORN, H., 31 A.
KOUBI, M.H., 3 A, 29 A.

LABIALE, G., 34 A.
LABITTE, A., 25 A.
LACAISSE, A., 2 A.
LACHIA, L., 20 A.
LACHIVER, F., 36 A.
LACOUR, J.R., 4 A.
LACOUR, M., 13 A.
LACROIX, P., 34 A.
LAFARGE-FRAISSINET, C., 35 A.
LAFFORT, P., 13 A, 35 A.
LAGNEAUX, D., 4 A, 35 A.
LAGOWSKA, J., 10 A, 13 A.
LAN-COUTON, D., 13 A.
LAPLACE, J.P., 56 A.
LAPORTE, Y., 15 A.
LARUE-ACHAGIOTIS, C., 35 A.
LAURENT, H., 15 A.
LAURENT, P., 2 A, 5 A, 27 A, 35 A.
LAURY, M.C., 35 A.
LE BIHEN, B., 25 A.
LECERF, J., 21 A.
LECLERC, L., 35 A, 43 A.
LECROART, J.L., 23 A.
LEDRU, C., 23 A.
LEFAIVRE, J., 20 A.
LEFRANÇOIS, R., 2 A, 5 A, 26 A, 41 A, 56 A.
LE GAL LA SALLE, G., 14 A
LE GOFF, D., 39 A.
LEGRAND, A., 44 A.
LEGRAND, A.M., 23 A.
LEGOUIX, J.P., 14 A, 16 A.
LEGOUX, M., 56 A.
LEGROS, J.J., 50 A.
LEIRIS (DE), J., 30 A, 36 A.
LELORD, G., 36 A.
LELOUP, J., 36 A.
LELOUP-HATEY, J., 36 A.
LE MAGNEN, J., 37 A.
LE MAHO, Y., 36 A, 36 A.
LEMAIRE, F., 46 A.
LEMAIRE, M.C., 56 A.
LEMAIRE, R., 36 A.
LENFANT, J., 45 A.
LENOIR, M., 14 A.
LERAY, C., 24 A.
LEROUGE, P., 36 A.
LESTIENNE, F., 27 A, 37 A.
LETURQUE, A., 42 A.
LE VAN HUNG, 43 A.
LEVIEL, V., 15 A.
LÉVY, B., 41 A.
LEYDET, P., 37 A.
LIBERT, J.P., 26 A, 37 A.
LOCKHART, A., 44 A.
LOHSE, J., 57 A.
LOMBARDO, D., 14 A.
LONCLE, M., 38 A.
LOPEZ-BARNÉO, J., 25 A.
LOPEZ, M., 32 A.
LORINO, A.M., 4 A, 32 A.
LORINO, H., 32 A.
LOUIS-SYLVESTRE, J., 37 A.
LOUNANA, J., 49 A.
LUTZ-BUCHER, B., 22 A.

MAC LEOD, P., 14 A.
MAITRE, M., 23 A.
MALAN, A., 4 A.
MALAVAL, F., 46 A.
MALLARD, B., 19 A, 50 A.
MALMGEN, K., 13 A.
MALRIC, D., 37 A
MALTIER, J.P., 42 A.
MANDEL, P., 15 A, 23 A, 38 A.
MANIEY, J., 20 A.
MANIN, M., 37 A.
MARC-VERGNES, J.P., 37 A.
MARELLI, J.D., 9 A.
MARIANI, J., 39 A.
MARK, J., 38 A.
MARKS, R., 33 A.
MARLOT, D., 5 A.
MARQUIÉ, G., 38 A, 39 A.
MARNAY-GULAT, C., 25 A.
MAROTTE, H., 38 A, 38 A.
MARTIN, J.L., 47 A.
MARTINEAUD, J.P., 41 A.
MARTINEZ, J.L., 46 A.
MARTINOYA, C., 14 A.
MARY, J.Y., 49 A.
MATILE, A., 57 A.
MATON, B., 23 A, 39 A.
MASSÉ, H., 6 A, 46 A.
MAYET, M.H., 3 A, 29 A.
MAZMANIAN, G., 25 A.
MC GAUGH, J.L., 46 A.
MELDRUM, B.S., 15 A.
MEI, N., 15 A, 24 A.
MELIN, B., 27 A.
MENINI, Ch., 15 A, 15 A.
MÉRAD, R., 28 A, 28 A.
MERAT, P., 46 A.
MERLE, B., 39 A.
MERONA, B. DE, 55 A.
MESSING, R.B., 46 A.
MEUNIER, J.M., 33 A.
MIALHE, C., 22 A.
MICHOUDET, C., 39 A.
MINOT, J.F., 14 A.
MIRONNEAU, J., 32 A, 45 A.
MITIN, V., 47 A.
MOCHIZUKI, M., 43 A, 47 A.
MONTASTRUC, J.L., 38 A.
MONTASTRUC, P., 38 A.
MONMAUR, P., 39 A.
MONTEAU, R., 4 A, 5 A.
MORDELET-DAMBRINE, M., 5 A, 39 A.
MOREAU, D., 20 A, 40 A.
MOREL-CHANY, E., 20 A.
MORELLE, O., 56 A.
MORY, G., 40 A.
MOTELICA-HEINO, I., 40 A.
MOTTAZ, P., 56 A.
MOUEZA, M., 15 A.
MOULÉ, Y., 40 A.
MOULINS, M., 15 A.
MUH, J.P., 36 A.
MUNSCH, N., 40 A.
MURAT, J.C., 41 A.

NAGY, F., 15 A.
NECHAD, M., 40 A.
NELIAT, G., 45 A.
NICOLAIDIS, S., 25 A, 40 A.
NOAILLAC-DEPEYRE, J., 56 A.
NODEH, H., 44 A.
NOIROT, P., 40 A.
NONNOTTE, G., 41 A.
NONNOTTE, L., 41 A.
NOUDEAU, J., 36 A.
NOUGIER-SOULÉ, J., 46 A.

OLIVA, I., 41 A.
ONNEN, I., 41 A.

PADIEU, P., 20 A.
PAGÈS, B., 21 A.
PANSU, D., 56 A.
PAPILLON, C., 39 A, 50 A.
PARIS, H., 41 A.
PARROT, J.L., 39 A.
PASCAL, G., 41 A.
PASQUIS, P., 2 A, 5 A, 26 A, 41 A, 56 A.
PATTE, F., 13 A.
PÉGORIEN, J.P., 42 A, 42 A.
PELLERIN, D., 19 A.
PENAUDET, J., 57 A.
PÉRÈS, G., 22 A, 55 A.
PÉROT, C., 42 A.
PERRAMON, A., 42 A, 46 A.
PERSOZ, B., 19 A.
PESCHELOCHE, M., 15 A.
PESTIS, J., 55 A.
PETTER, C., 42 A.
PETIT, J.M., 13 A, 26 A.
PEYRAUD, C., 1 A, 5 A, 42 A.
PEYRAUD-WAITZENEGGER, M., 5 A, 42 A.
PEYROT, M., 36 A.
PICHON, Y., 15 A, 15 A., 43 A, 43 A.
PIDOUX, B., 43 A.
PIERRE, M., 35 A.
PIERSON, A., 14 A.
PIIPER, J., 43 A, 47 A.
PHAN HOANG HUAN, 43 A.
PLÉTAN, Y., 46 A.
POEY, J., 28 A.
POINTILLART, A., 57 A.
POLIT, A., 37 A.
POLLIN, B., 16 A.
PONSIN, J.C., 41 A.
PORTET, R., 45 A.
POULLET, A., 35 A, 43 A.
POYART, C., 1 A, 4 A, 22 A, 23 A.
PRADIER, P., 43 A.
PROST, J., 57 A.
PUJOL, R., 10 A, 14 A.
PUIZILLOUT, J.J., 30 A.
PY, P., 7 A, 49 A.

QUARD, S., 3 A, 27 A, 44 A.
RAFFESTIN, B., 44 A.
RAHETY, A., 45 A.
RAOUL, Y., 25 A.
REBEL, G., 38 A.
REGGABI, M., 28 A, 28 A.
REHM, J.C., 5 A.
REMOND, M.C., 16 A.
REVIAL, M.F., 11 A.
RIBAUPIERRE, (DE) F., 44 A.
RIBAUPIERRE, (DE) Y., 44 A.
RICQUIER, D., 40 A.
RIEU, M., 29 A.
RIFFAT, J., 4 A.
RIGAL, A., 22 A, 55 A.
RIGAUDIERE, N., 43 A.
RIOU, Y., 2 A, 50 A.
RIVAILLIER, J., 56 A.
ROBERT, J., 38 A.
ROBIN, H., 6 A.
ROCHE, M., 44 A, 57 A.
RODEAU, J.L., 4 A.
ROFFI, J., 21 A.
ROME, D., 44 A.
ROSSI, C., 48 A.
ROSTAQUI, N., 49 A.
ROUGEUL, A., 10 A.
ROUSSEAU, J.P., 56 A.
ROUZAIRE-DUBOIS, B., 13 A.
RUFF, F., 19 A, 39 A, 50 A.
RYBAK, B., 6 A, 7 A.

SAILLOUR, P., 12 A.
SAINT-AUBIN, A., 19 A.
SALIMI, M., 44 A, 57 A.
SALIOU, A., 1 A.
SANS, A., 11 A.
SANTAIS, M.C., 39 A, 50 A.
SANTINI, R., 44 A.
SAUVIAT, M.P., 43 A.
SAUVIGNON, M., 45 A.
SAVINEAU, J.P., 45 A.
SEBERT, Ph., 2 A.
SCHENK, F., 45 A.
SCHLEIFFER, R., 45 A.
SCHWARTZ, J.L., 45 A.
SCHEID, P., 3 A, 6 A.
SÉGU, L., 30 A.
SEGUNDO, J.P., 16 A.
SENAULT, C., 45 A.
SERRES, P., 46 A.
SERVANTT, J.M., 37 A.
SEYDOUX, J., 46 A.
SHAKERI, F., 57 A.
SICARD, A., 41 A.
SIGNORET, J., 33 A.
SIMONEAU, G., 2 A, 46 A.
SINHA, N.P., 6 A, 26 A.
SOULARD, Cl., 6 A, 47 A.
SOULIER, P., 42 A.
SOUMIREU-MOURAT, B., 46 A.
SPIELVOGEL, H., 24 A.
STUPFEL, M., 5 A, 6 A, 42 A, 46 A.
STUTZMAN, J.M., 15 A.
SZAFARCZYK, A., 46 A.

TABARY, C., 33 A, 33 A.
TABARY, J.C., 33 A.
TAKIGAWA, A., 41 A.
TARDIVEL, S., 57 A.
TARRADE, Th., 16 A, 47 A.
TARDIEU, C., 33 A, 33 A.
TAZAWA, H., 43 A, 47 A.
TEISSEIRE, B., 6 A, 47 A, 47 A.
TEISSEIRE, L., 6 A, 47 A.
TERNAUX, J.P., 30 A, 34 A.
THOMASSET, M., 57 A.
THOUVENOT, J., 44 A, 47 A, 56 A.
TIMBAL, J., 38 A, 38 A.
TIMET, D., 47 A.
TOBIN, P., 14 A.
TRÉHERNE, J.E., 43 A.
TREIZE, G., 39 A.
TRIANTAPHYLLIDIS, H., 48 A.
TROQUET, J., 48 A, 48 A.
TURCKHEIM (DE), M., 34 A, 48 A.
TURPIN, B., 44 A.
TYC-DUMONT, S., 32 A.

USER, P., 31 A.

VALLERON, A., 6 A.
VARGAS, E., 41 A.
VARÈNE, P., 28 A.
VASQUEZ, B.J., 46 A.
VAUZELLE, D., 5 A, 49 A.
VEDEL, J.P., 48 A.
VELLEY, L., 48 A.
VERINE, H., 57 A.
VERLEY, R., 41 A., 43 A.
VERROUST, J., 36 A.
VEYSSIÈRE, G., 34 A, 48 A.
VIALA, D., 29 A, 49 A.
VIALA, G., 49 A, 49 A.
VIBERT, J.F., 7 A, 16 A, 23 A.
VIDAL, P.P., 13 A.
VIEL, E., 32 A.
VIGIER, B., 49 A.
VIGOUROUX, E., 49 A.
VOLTER, F., 49 A.
VOGT, J.J., 26 A, 37 A.

WALDEN, M., 34 A.
WELSCH, G., 44 A.
WERNIG, A., 40 A.
WERLEN, 7 A, 49 A.
WILLER, J.C., 10 A.
WILLIAMSON, D.H., 42 A.
WIOLAND, N., 9 A, 16 A.
WORBE, J.F., 56 A.

YAMAGUCHI, Y., 10 A.
YOST, C., 34 A.

ZAUNER, C., 34 A.
ZEBIDI, A., 50 A.
ZINGG, H., 50 A.

© *Masson, Paris, 1978*

TABLE ANALYTIQUE

Les chiffres en **caractères gras** se rapportent aux articles originaux, revues et notes techniques. Afin de connaître le titre et le fascicule, le lecteur pourra se reporter aux pages 757 à 759.

Les chiffres en *italiques* indiquent les analyses de livres (titres pages 759-760).

Les chiffres suivis de la lettre A correspondent aux résumés des communications présentées lors des réunions de l'Association des Physiologistes :

Pages 1 A-8 A : fascicule 1.

Pages 9 A-18 A : fascicule 4.

Pages 19 A-54 A : fascicule 7.

Pages 55 A-58 A : fascicule 8.

Physiologie cellulaire

Voir aussi : Système nerveux.
Membranes. Courants ioniques, **31**, 43 A, 45 A.
Gap junction, **349**.
Acides nucléiques. Croissance, **21**,
ADN. Effet pesticides, 26 A.
ATP, **463**, **477**, **485**, **491**.
ATPase, **503**.
GMP cyclique, **521**, 48 A.
Glucosidase, 41 A.
Calcium. Action des drogues, *447*.
Transports - Equations, **633**.
Echanges cutanés, **365**, 41 A.
Electrolytes intracellulaires, **535**.
Effets du champ magnétique, 10 A, 24 A.
Cultures de cellules, 20 A, 23 A, 38 A, 47 A, 49 A.

Nutrition. Métabolisme. Croissance

Comportement alimentaire, **1**, *755*, 25 A, 29 A, 35 A, 37 A, 40 A.
Soif. Organe sous-fornical, 40 A.
Jeûne. Effets, 36 A, 43 A, 55 A.
Métabolisme lipidique. Tissu adipeux, **601**, **695**, 40 A, 45 A, 46 A.
— — Lipides plasmatiques, 28 A, 34 A.
— — Mobilisation lipidique,
— — Lipolyse par noradrénaline, 35 A.
— — Hypolipémiant, 38 A.
— — Huile de colza, 21 A.
— glucidique. Glycogène hépatique, 31 A.
— — Glucorécepteurs hépatiques, 37 A.
— — Lactate, 43 A.
— protidique. Transport glutamate, 38 A.
— calcique. Regulation calcémie, 20 A.
— hydrominéral. Régulation anticipatrice, **1**.
— énergétique. Régulation anticipatrice, **1**.
— — Effet du salicylate, **615**.
— — Manchot, **555**.
Vitamines A, 30 A, 33 A.
— B 6, 36 A.
— C, 30 A.
— D, 20 A, 31 A, 57 A.
Croissance. Crevette, **21**.
Antioxygènes alimentaires, 41 A.

Appareil digestif

Motricité. Régulation, Revue, **131**.
— Œsophage, motoneurones, **737**.
— Cardia, fibres vagales, **709**.
— Estomac, effet bioamines, 20 A.
— Intestin grêle, 56 A.
— Rectum, 26 A, 56 A.
— Sphincter anal, 19 A.
— Vomissement, **541**, 57 A.
— Eructation, **541**.
— Rumination, 29 A.
— chez la Poule, 44 A, 57 A.
— EMG, Electrogastroentérogramme, **703**, 44 A.
Sécrétion d'enzymes. Intestin grêle, 43 A.
— — Pancréas, **743**, 57 A.
— gastrique. Poissons, 56 A.
Absorption intestinale. Sodium, **575**, **585**.
— — Calcium, 27 A, 47 A, 56 A, 57 A.
— — Acides aminés, **569**, **585**, 22 A, 55 A.
— — Macromolécules, 56 A.
— caecale. Acides gras, 56 A.
Innervation afférente, 15 A, 55 A.
— Plexus intramuraux, 34 A.
— efférente vagale, **709**, **737**.
Calcium binding protein, 28 A, 57 A.
Phosphatase alcaline intestinale, 56 A.
Etude radiologique, 56 A.
Hormones gastro-intestinales, *674*.

Appareil circulatoire

Chez le Poisson, 42 A.
— la grenouille, 43 A.
Cœur. Courants ioniques, **31**.
— Cardiomyocytes en culture, 20 A.
— Effets de l'anoxie, 30 A.
— Electrocardiogramme, 48 A.
— Echographie, **641**, 23 A.
Circulation branchiale, 24 A, 27 A.
— cérébrale, **369**, *448*, **477**, 37 A.
— coronaire, **477**, 49 A.
— musculaire, **477**, 32 A.
— pulmonaire, 3 A.
Vasomotricité. Effet du froid, **641**.
— — extraits thyroïdiens, 45 A.
Modification par Furosemide, **37**.
— exercice musculaire, 3 A, 27 A.
— récepteurs β centraux, **651**, 38 A.
Vaisseaux capacitifs, *448*.
Débit artériel, 41 A, 44 A.
Impédance artérielle, 36 A.
Electrolytes sanguins et cardiaques, **535**.
Système réticulo-endothélial, **379**.
Pression artérielle. Mesure continue, Homme, 46 A.
Hypertensions expérimentales, **141**.
Insuffisance mitrale chronique, **535**.

Appareil respiratoire

Régulation. Symposium, *447*.
Oiseau, 2 A, 3 A.
Poissons. Effet catécholamines, 5 A.
— Circulation branchiale, 2 A, 24 A, 27 A, 35 A.
— Respiration cutanée, 41 A.
Grenouille. Transport gaz respiratoires, 47 A.
Ecrevisse. Effet oxygène, 6 A, 26 A.
Neurones respiratoires du tronc cérébral, **45**, 3 A, 7 A, 11 A, 23 A.
Phrénique. Motoneurones, recrutement, 4 A.
— Nerf, maturation, 5 A.
Diaphragme. Activité, **541**, 26 A.
Stimulation centres supérieurs, 1 A, 5 A.
Respiration spinale, 29 A.
Reflexe de Hering-Breuer, 1 A, 2 A, 5 A.
— Chémoréflexes, **411**, 2 A.
Polypnée, **45**, 5 A.
Bronchomotricite, 19 A, 39 A, 50 A.
Circulation pulmonaire, 3 A.
Elasticité pulmonaire, 4 A, 5 A, 46 A.
Mécanique ventilatoire, 2 A, 50 A.
Gaz alvéolaire, **113**, 28 A, 29 A, 32 A.
— Diffusion, 4 A, 5 A, 6 A, 41 A.
— du sang, **113**.
Hémoglobine. Transport des gaz, 1 A, 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 20 A, 22 A, 23 A, 47 A, 49 A.
Oxyde de carbone, 3 A, 5 A, 41 A, 49 A.
Echanges gazeux, 2 A, 3 A, 7 A, 35 A.
Modification par : Hypoxie, 1 A, 2 A, 47 A.
— Hypo- et hypercapnie, 2 A, 5 A.
— exercice musculaire, 3 A.
— entraînement sportif, 4 A.
— catécholamines, 5 A, 11 A, 25 A.
Hypoxie. Résistance à l', 6 A, 42 A, 46 A, 47 A.
Equilibre acide-base, 4 A.
Poumon. Tension de surface, 32 A.
— œdème aigu, 2 A, 3 A.
Hyperbarie, *57*, 1 A.
Phonation, 6 A.

Appareil urinaire

Techniques de physiologie rénale, *473*.
Symposium. Néphrologie biochimique, *448*.
Néphron. Electrophysiologie, *449*.
Diurèse. Reflexe poto-diurétique, **1**.

Endocrinologie

Voir aussi : Reproduction.
Hypothalamus. Neurones endocrines, **61**.
Tractus hypothalamo-hypophysaire, 50 A.
Hypophyse. Neurophysines, 50 A.
— ADH, **1**, 50 A.
— ACTH, 22 A.
— STH, 28 A.
— TSH, 30 A.
— Prolactine, 20 A.
— Neurohypophyse, *57*.
Corticosurrénale. Réponse au stress, **591**, 20 A.
— Maturation de la réponse, **591**.
— Corticostéroïdes, Grenouille, **659**.
— Manchot, 36 A.
— Cortisol, **687**, 25 A, 37 A.
— Aldostérone, **1**, 31 A.
Médullosurrénale. ATP, **503**.
Pancréas. Insuline, **1**, **725**, 35 A.
— Glucagon, **1**, **731**.
Thyroïde, 28 A, 33 A, 36 A, 48 A.
Parathyroïde, 25 A, 31 A, 45 A.
Angiotensine, **1**, **141**, 32 A.

Reproduction

Voir aussi : Endocrinologie.
Sexualité et reproduction (livre), *673*.
Comportement sexuel, *449*.
Hypophyse. LH, 21 A, 22 A, 48 A.
Relations hypothalamo-hypophyso-testiculaires, 48 A.
Testicule. Feedback sur LH, 21 A.
— Inhibine, 49 A.
— Effets des pesticides, 26 A.
Testostérone chez la femelle, 43 A.
Progestéronémie. Variations saisonnières, 19 A.
Uterus. Courants ioniques, 32 A, 45 A.
Stéroïdes sexuels. Effets sur pancréas, **725**.
Différence sexuelle. Phosphatase intestinale, 56 A.

Physiologie embryonnaire, néonatale et périnatale

Appareil respiratoire, 22 A, 30 A.
— circulatoire, 42 A.
— digestif. Enzymes, 43 A.
Relations hypothalamo-hypophyso-testiculaires, 48 A.
LH. Contrôle par les androgènes, 21 A.
Aldostérone. Transfert placentaire, 31 A.
Noradrénaline. Captage, 21 A.
Iode. Transfert par le lait, 49 A.
Métabolisme. Effets dichloroacétate, 42 A.
Croissance fœtale, 31 A.
Paramètres biochimiques après éclosion, 39 A.

Système nerveux

Physiologie cellulaire.

Axone. Courants ioniques, 43 A.
— Biréfringence, 44 A.
— Activité rythmique, 27 A.
Récepteur. Transduction sensorielle, **121**.
— Excitabilité de la dendrite, 12 A.
— Rôle AMPc, 9 A.
Neurone. Activité rythmique, 27 A, 31 A.
— Courants ioniques, 27 A.
Synapse. Plasticité, **339**.
— Potentiel post-synaptique d'excitation, **203**, **339**.
— Rôle du calcium, **463**, **515**.
— Synaptosomes, **471**, **485**.
— Libération d'ATP, **463**, **485**.
— Rôle AMPc, **463**, **515**, **521**, **527**.
— Rôle GMPc, **521**.
— Effets de l'adénosine, **463**, **471**.
— Procaïne agoniste de Ach, 33 A.
— Libération de médiateurs, **463**.
Plaque motrice. Libération Ach, **485**, 40 A.
— — Effets du calcium, **491**, 40 A.
Electroplaques. Synapses, **485**, **497**.
Transmission électrotonique, **349**, 31 A.

Physiologie sensorielle.

Mécanorecepteurs de crustacés, 9 A, 14 A, 16 A.
— de Mollusque, 15 A.
— Fuseau neuromusculaire, 11 A, 13 A.
Afférences musculaires, 25 A.
Appareil vestibulaire, 10 A, 11 A, 24 A.
Audition. Cochlée, 10 A, 14 A, 16 A.
Vision. Rétine, **509**, *755*, 9 A, 10 A, 12 A, 15 A, 16 A.
— Neurones visuels, 12 A, 13 A.
— Acuité visuelle, 14 A.
Olfaction, **463**, 11 A, 13 A, 14 A, 15 A, 23 A, 35 A.
Intérocepteurs intestinaux, 15A.
— glucorécepteurs hépatiques, 37 A.

Nocicepteurs, 11 A.
Acupuncture, 10 A.
Filtrage du message sensoriel, 10 A, 15 A.
Ganglion plexiforme. Neurones sérotoninergiques, 30 A.
Afférences orodigestives, **1**.
Thalamus. Projections visuelles, 12 A, 30 A.
— somesthésiques, 16 A, 41 A.
Vague. Déafférentation sélective, 55 A.
Trijumeau. Projection thalamiques, 41 A.

Fonctions de motricité.

Motoneurones. Recrutement, 4 A, 39 A.
— spinaux, **203**, **235**, **237**, **239**.
— phréniques, 3 A, 4 A, 5 A.
— oculomoteurs, 12 A.
Système cortico-spinal, **152**, **165**, **185**, **209**, **215**, **227**, **235**, **237** **247**, **293**.
— rubro-spinal, **209**, **265**, **283**, **339**.
— vestibulo-spinal, **331**, **427**.
Cortex moteur, **215**, **231**, **239**, **253**, **287**, **297**, **319**, **325**, **335**.
— Aire motrice supplémentaire, **313**, **317**.
Motricité. Contrôle visuel, **297**, 13 A.
— Réflexes transcorticaux, **317**, **325**.
— Réflexes spinaux, **427**.
— de la main, **215**, **239**.
— oculaire, 25 A, 32 A.
— Réaction de placement, **165**, **185**, **265**.
— Rythmes locomoteurs, 29 A, 49 A.
— Réflexes musculaires, 21 A, 27 A.
— Programmes moteurs, 24 A, 37 A, 42 A.
— Crustacés, 48 A.
Fuseau neuromusculaire, 11 A, 13 A.
Effets déafférentation des membres, **253**.
Vague. Activité unitaire. Estomac, **709**.

Structures nerveuses.

Moelle épinière. Interneurones, **247**.
Bulbe rachidien. Rythmicité en culture, 16 A.
Tronc cérébral. Neurones respiratoires, **45**, 3 A, 7 A, 11 A, 23 A.
— — Motoneurones œsophagiens, **737**.
Cervelet, **253**, **339**, 9 A, 23 A.
Colliculus, 11 A, 12 A, 13 A, 26 A.
Thalamus, 10 A, 12 A, 16 A, 19 A, 21 A, 30 A, 41 A.
Hypothalamus, **1**, **45**, **61**, 5 A, 25 A, 46 A, 48 A.
Noyaux de la base. Substantia nigra, 11 A, 26 A, 32 A.
— Corps de Luys, 13 A.
— Corps striés, 11 A.
Amygdale, 10 A, 13 A.
Hippocampe, 39 A, 46 A.
Cortex cérébral. Somatotopie, **227**.
— — Sensori-moteur, **185**.
— — Activité unitaire, **215**, **253**, **283**, **287**, **313**, **317**, **319**, 23 A.
— — Microstimulation, **231**.
Ganglions sympathiques, *58*, **623**.
Stimulation. Effets respiratoires, **45**, 1 A, 5 A.
Organe sous-fornical. Soif, 40 A.
Stéréotaxie. Contrôle radiologique, 15 A.

Neurochimie et neuropharmacologie.

En Hongrie, *449*.
Essays in... (livre), *448*.
Symposium Société européenne de Neurochimie, *674*.
Métabolisme cérébral, **477**.
Enzymes cérébrales, 23 A.
Nucléotides et neurotransmission, **463** à **533**.
Enkephalines. Epilepsie, 15 A.
Récepteurs de glycine et taurine, 15 A.
— dopamine, **509**, **527**.
— sérotonine, **527**.
Neurones sérotoninergiques, *58*, 30 A, 34 A.
Sérotonine, **515**.
Médiateurs. Libération, **463**, **471**, **485**, **515**.
Acétylcholine. Dosage, **623**.
Adénosine, **463**, **491**.
Désoxyglucose. Système olivo-cérébelleux, 9 A.
Cholinestérase. Polymorphisme, 10 A.
Monoamines. Neurones respiratoires bulbaires, 11 A.
Transport de glucose dans le cerveau, **633**.

Autres aspects.

Comportement alimentaire, **1**, 40 A.
— sexuel, *449*.
Conditionnement instrumental, **439**, 23 A.
Plasticité, **165**, **185**, **339**, 12 A, 23 A, 43 A.
Maturation, **165**, **185**, 5 A, 10 A, 16 A, 47 A.
Vigilance, **57**, 23 A.
Sommeil, 19 A, 21 A, 25 A, 26 A, 31 A, 39 A.
Apprentissage, 29 A, 34 A.
Mémoire, 46 A.
Epilepsie, 14 A.
Réflexes anticipateurs, **1**.
Circulation cérébrale, **369**, *448*.
EEG. Rythme mu, 10 A.

MUSCLES

Muscle squelettique. Compliance, **609**.
— — Couplage excitation-contraction, **387**.
— — Nombre de sarcomères, **563**, 33 A.
— — Jonction neuro-musculaire, **491**, 40 A.
— — Fuseau neuro-musculaire, 11 A, 13 A.
— — Organe myochordotonal, 14 A.
— — de Poisson, **419**.
— — de Crustacés, **675**.
Muscle cardiaque. Courants ioniques, **31**, 45 A.
— — Métabolisme intermédiaire, 35 A.
— — Effet champ magnétique, 24 A.
— — Culture, 20 A.
— — Validité sucrose-gap, 45 A.
Muscle lisse. Utérus, 32 A, 45 A.

TRAVAIL - ERGONOMIE - SPORT

Exercice musculaire. Créatininémie, 22 A.
— — Effets cardio-respiratoires, 3 A.
Entraînement. Effets cardio-respiratoires, 4 A, 27 A, 29 A, 34 A, 44 A.
ATP. Libération dans le sang, **477**.
Lactate. Effets sur l'hémoglobine, 4 A.
Travail à la chaleur, 26 A.
Inversion d'horaires, **405**, 26 A.
Mouvements chez l'Homme, 29 A, 37 A.

RÉGULATION THERMIQUE

Symposium sur, *447*.
Polypnée thermique, **45**.
Sudation. Réflexe proto-hidrotique, **1**.
— Réponse locale, 37 A.
Salicylate. Effets, **615**.
Homéothermie. Manchot royal, **555**, 21 A.

PHYSIOLOGIE ÉCOLOGIQUE - RYTHMES

Acclimatation à l'altitude, 3 A, 5 A, 24 A, 41 A.
— au froid, **695**, 32 A, 35 A, 45 A, 46 A.
Adaptation comportementale, 45 A.
Réponses vasomotrices au froid, **641**.
Rythmes circadiens et nycthéméraux, **405**, 6 A, 32 A, 33 A, 38 A, 39 A, 46 A.
— circannuels, 6 A, 19 A.
— pluriannuels, 6 A.

PHYSIOPATHOLOGIE

Circulation. Hypertensions expérimentales, **141**, 38 A.
— Insuffisance mitrale chronique, **535**.
— Infarctus cardiaque expérimental, 36 A.
Œdème pulmonaire aigu, 2 A, 3 A.
Hyperbarie. Accidents de décompression, *57*.
Vomissements de l'hypercalcémie, 57 A.
Immobilisation musculaire. Effets, **563**, 33 A.
Abstinence morphinique, 10 A, 13 A.
Epilepsie, 14 A, 15 A.
Acupuncture, 10 A.
Stress, **591**, 40 A.
Métaux toxiques, *449*, 55 A.
Vieillissement et pharmacologie, *447*.
Anaphylaxie cutanée, 39 A.
Tumeurs lymphoïdes, 40 A.
Tractus digestif, *674*.

PHARMACOLOGIE

Calcium et action des drogues, 447.
Neuropharmacologie, *448*.
Pharmacologie et vieillissement, *447*.
Récepteurs noradrénaline, **601**, **651**.
Test toxicologique : Axolotl, 33 A.
Acroléine, 40 A.
Anticholinestérasique, **379**.
Antidysrythmique cardiaque, 34 A.
Antihistaminique, 39 A.
Furosemide. Effets circulatoires, **37**.
Harmaline, **585**, 9 A.
Histamine, 50 A.
Hypolipémiant, 38 A.
Morphine. Abstinence, 10 A, 13 A, 14 A.
Naloxone, 10 A, 13 A.
Pesticides, 26 A.
Procaïne, 33 A.
Prostaglandines. Analogue des, 48 A.
PR toxine, 20 A, 35 A, 40 A.
Salicylate, **615**.

TECHNIQUES

Bioinformatique. Traitement de donnees, 29 A, 36 A.
— Cross-corrélation, **239**.
— Séparation de spikes, 16 A.
— Conditionnement instrumental, **439**.
— Traitement de l'image, 56 A.
— Simulation, 47 A.
— Modèle mathématique, **369**, *755*.
Cytologie. Désoxyglucose, 9 A.
— Marquages intracellulaires, 12 A.
Sucrose-gap. Validité, 45 A.
Ultrasonographie à effet Doppler, 32 A.
Conditionnement instrumental, **439**.
Statistiques. Analyse factorielle, *673*.

ESPÈCES ÉTUDIÉES

Mammifères.

Bovin, **503**, 15 A, 47 A, 49 A.
Chat, **31**, **165**, **185**, **227**, **237**, **247**, **265**, **283**, **331**, **335**, **339**, **439** **563**, 1 A, 3 A, 4 A, 5 A, 7 A, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 13 A, 21 A, 23 A 24 A, 25 A, 30 A, 32 A, 33 A.
Chien, **31**, **535**, **540**, **601**, **651**, **709**, **731**, 2 A, 36 A, 38 A, 44 A, 57 A.
Chèvre, 29 A.
Cobaye : **471**, **569**, **575**, **585**, **687**, **703**, 5 A, 19 A, 25 A, 31 A, 33 A, 37 A, 39 A, 43 A, 50 A.
Homme, *57*, **405**, **615**, **641**, 1 A, 3 A, 4 A, 5 A, 6 A, 10 A, 13 A, 19 A, 22 A, 23 A, 24 A, 25 A, 26 A, 27 A, 28 A, 29 A, 30 A, 32 A, 33 A, 34 A, 36 A, 37 A, 38 A, 39 A, 41 A, 42 A, 44 A, 46 A, 49 A, 50 A, 56 A.
Lapin, **509**, 1 A, 28 A, 29 A, 34 A, 38 A, 48 A, 49 A.
Mouton, **737**, 7 A, 19 A, 20 A, 49 A, 55 A.
Mulot, 45 A.
Porc, 55 A, 57 A.
Rat, **31**. **203**, **379**, **411**, **527**, **591**, **623**, **695**, **725**, **743**, 4 A, 5 A, 6 A, 9 A, 11 A, 13 A, 14 A, 19 A, 20 A, 21 A, 22 A, 23 A, 25 A, 26 A, 27 A, 28 A, 30 A, 31 A, 32 A, 33 A, 35 A, 36 A, 37 A, 39 A, 40 A, 41 A, 42 A, 43 A, 45 A, 46 A, 47 A, 48 A, 49 A, 50 A, 55 A, 56 A, 57 A.
Singe, **209**, **215**, **231**, **235**, **253**, **287**, **293**, **297**, **313**, **317**, **319**, **427**, 13 A, 15 A, 16 A, 23 A.
Souris, 6 A, 12 A, 16 A, 34 A, 35 A, 38 A, 40 A, 43 A, 47 A.

Oiseaux.

Caille, 42 A.
Canard, 1 A, 3 A, 37 A.
Manchot, **555**, 21 A, 34 A, 36 A.
Merle, 34 A.
Pigeon, 13 A, 14 A.
Pintade, 57 A.
Poulet, 10 A, 16 A, 39 A, 44 A, 46 A, 57 A.

Batraciens.

Axolotl, 33 A.
Grenouille, **365**, **491**, **609**, **659**, 9 A, 10 A, 11 A, 12 A, 14 A, 24 A, 30 A, 34 A, 40 A, 43 A, 45 A, 47 A.

Poissons.

Anguille, 5 A, 24 A, 41 A, 42 A.
Chondrichtyens, chondrostéens, 2 A, 27 A.
Dipneustres, 27 A, 35 A.
Poisson-Chat, **419**.
Silure, 5 A.
Téléostéens, 41 A, 56 A.
Torpille, **485**, **497**.
Truite, 1 A, 22 A, 24 A, 41 A, 55 A.

Arthropodes.

Crustacés, 14 A, 15 A.
Crabe, **387**, 44 A.
Crevette, **21**.
Ecrevisse, **675**, 6 A, 9 A, 16 A, 26 A, 31 A.
Langouste, 24 A, 48 A.
Insectes, 9 A, 12 A, 15 A.

Mollusques, Annélides.

Annélides, 43 A.
Aplysie, **515**, **521**, 24 A, 27 A, 31 A.
Calmar, 43 A.
Escargot, **521**, 24 A, 27 A, 33 A.
Mollusques, 15 A.